

Ejercicio 3 - Planta de agua

Analisis:

Entrada:

* Ancho, largo, profundo de la pileta

Salida:

* Cant de gramos de cloro a utilizar

Relaciones:

* Cant de litros = Ancho * largo * Profundo

* total de gramos de cloro = Cant litros * 7 gr cloro

Pseudocodigo

Algoritmo

Definir Ancho, largo, profundo, Cant litros, total kg como real;

Escribir "Ingrese el ancho, el largo y la profundidad de la pileta";

Leer ancho, largo, profundo;

$\text{cant_litros} \leftarrow \text{Ancho} * \text{largo} * \text{profundo};$

$\text{total_kg} \leftarrow (\text{cant_litros} * 7) / 1000;$

Escribir "la cantidad de cloro a utilizar es de: ", total_kg , " kg ";

Escribir "la capacidad de la pileta es de ", cant_litros , " litros ";

fin Algoritmo

Diagrama de flujo

Algoritmo

[Definir Ancho, largo, profundo, cant-litros, total-kg como real]

<"Ingrese el Ancho, largo, profundo">

[Ancho, largo, profundo]

[$\text{cant_litros} \leftarrow \text{Ancho} * \text{largo} * \text{profundo}$]

[$\text{total_kg} \leftarrow (\text{cant_litros} * 7) / 1000$]

<"la cant de kg a utilizar es de: ", total_kg , " kg ">

fin Algoritmo

Estrategia

ingresar el
ancho, largo
y profundo de
la pileta

Calcular
los m^3
de la
pileta

calcular
la cant
de gramos
de cloro

informar la
cant de L
de la pileta

informar
la cantidad
de cloro